

УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)
У76

Электронный архив УГЛТУ



Рецензенты:

кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. И. Колтунова;

Колтунов Е. В. – доктор биологических наук, профессор Ботанического сада УрО РАН

Usoltsev, V. A.

Forest biomass and primary production for Eurasian forests : monograph. – The third edition. – Yekaterinburg : Ural State Forest Engineering University, 2020.

Forest biomass is a central element of forest ecosystem dynamics and is used in environmental monitoring, sustainable forest management, forest productivity modelling. Progress in the study of biological productivity is mainly defined by the availability of harvest biomass data involving the majority of tree species and environmental spectrums. Database of biomass (forest stems, foliage, branches, roots and understory, including grass cover, bushes, shrubs and the ingrowth) for basic Eurasian forest-forming species in the amount of 8 thousand plots with the measurements of biomass and only 2.6 thousand plots with the measurements of both biomass and net primary production were previously published by V. A. Usoltsev (2013) (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3059/4/Biomass%20Database%20-%20Eurasia.xls>), covering the territory of 43 countries of Eurasia. This edition is the enlarged version involving biomass data of 8,42 thousand sample plots (t per ha) obtained in various studies of Eurasia during estimating the biomass of forest stands.

For professionals in the development and management of forest inventory, to develop systems for monitoring forest and environmental programs in different regions for graduate students and training areas 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

У76

Усольцев, В. А.

Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии: монография / В.А. Усольцев. – 3-е изд., доп. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM Intel Celeron; Microsoft Windows XP SP3; 7,23 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана

ISBN 978-5-94984-732-9

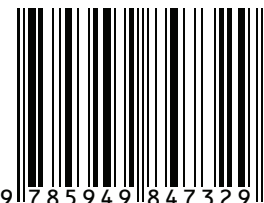
Лесная биомасса является центральным элементом динамики лесных экосистем и используется в экологическом мониторинге, устойчивом лесопользовании, моделировании продуктивности лесов. Прогресс в изучении биологической продуктивности в основном определяется наличием фактических данных о биомассе лесов, охватывающих большинство древесных видов и экологических спектров. База данных о биомассе (стволы, листва, ветви, корни и нижний ярус, включающий живой напочвенный покров, подрост и подлесок) в количестве 8 тыс. пробных площадей с определениями только фитомассы и 2,6 тыс. пробных площадей с определениями как фитомассы, так и чистой первичной продукции, была опубликована ранее (Усольцев, 2013) (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3059/4/Biomass%20Database%20-%20Eurasia.xls>) для основных евразийских лесообразующих видов, охватывающих территорию 43 стран. Настоящее издание представляет собой расширенную версию, включающую биомассу 8,42 тыс. пробных площадей (т/га), полученных в различных исследованиях на территории Евразии при оценке биомассы лесов.

Для специалистов в области разработки и управления лесным кадастром, разработки систем лесного мониторинга и экологических программ разного уровня, для аспирантов и студентов направлений подготовки 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

На обложке: Лесная сукцессия (<https://s.mediasole.ru/cache/content/data/mages/1335/1335440/igor2-18121821165016.png>).

ISBN 978-5-94984-732-9



УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)

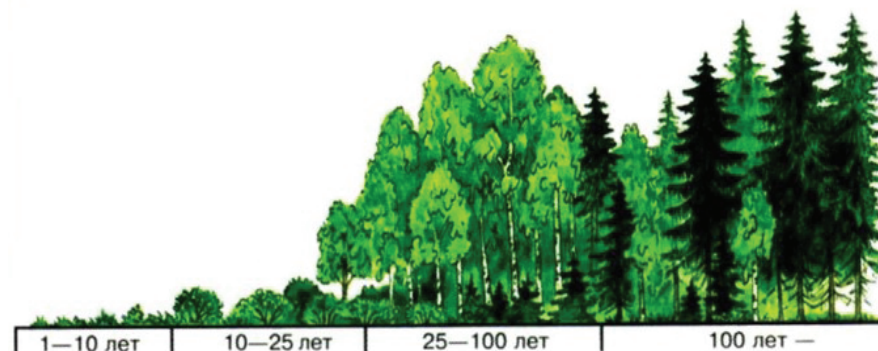
© ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», 2020
© Усольцев В. А., 2020

ФИТОМАССА И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ

V. A. Usoltsev
В. А. Усольцев

FOREST BIOMASS AND PRIMARY PRODUCTION FOR EURASIAN FORESTS

ФИТОМАССА И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ



MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
URAL STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, URAL BRANCH
BOTANICAL GARDEN

V. A. USOLTSEV
В. А. УСОЛЬЦЕВ

**FOREST BIOMASS
AND PRIMARY PRODUCTION
FOR EURASIAN FORESTS**

*Monograph
The third edition*

**ФИТОМАССА
И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ
ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ**

*Монография
3-е дополненное издание*

Yekaterinburg
2020